

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/012963

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C08F232/00 B44C5/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C08F B44C		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 224 123 A (PPG INDUSTRIES, INC) 3 June 1987 (1987-06-03) abstract page 5, line 32 - page 7, line 4 examples III, VII, X -----	1-16
A	DE 196 52 338 A1 (HOECHST AG, 65929 FRANKFURT, DE) 18 June 1998 (1998-06-18) page 13, line 2 - page 16, line 43 -----	1-16
A	US 4 591 626 A (KAWAI ET AL) 27 May 1986 (1986-05-27) column 2, line 35 - column 9, line 45 -----	1-16
A	US 6 313 251 B1 (TOH HUAN KIAK ET AL) 6 November 2001 (2001-11-06) column 2, line 1 - column 13, line 44 -----	1-16
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>* Special categories of cited documents :</p> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*Z* document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center; font-weight: bold;">2 May 2005</div>		Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center; font-weight: bold;">30/05/2005</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Vogel, T</div>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012963

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0224123	A	03-06-1987	CA 1290489 C	08-10-1991
			DE 3682031 D1	21-11-1991
			EP 0224123 A2	03-06-1987
			JP 1920177 C	07-04-1995
			JP 6045658 B	15-06-1994
			JP 62129337 A	11-06-1987
			US 4959429 A	25-09-1990
DE 19652338	A1	18-06-1998	AU 5856998 A	15-07-1998
			DE 59704899 D1	15-11-2001
			WO 9827125 A1	25-06-1998
			EP 0946616 A1	06-10-1999
			ES 2165637 T3	16-03-2002
			JP 2001506293 T	15-05-2001
			US 6365686 B1	02-04-2002
US 4591626	A	27-05-1986	JP 1890823 C	07-12-1994
			JP 6015579 B	02-03-1994
			JP 61073705 A	15-04-1986
			JP 60090204 A	21-05-1985
			JP 1878839 C	07-10-1994
			JP 6004689 B	19-01-1994
			JP 60099111 A	03-06-1985
			DE 3484047 D1	07-03-1991
			EP 0141610 A2	15-05-1985
			US RE34061 E	08-09-1992
US 6313251	B1	06-11-2001	AT 199916 T	15-04-2001
			AU 709040 B2	19-08-1999
			AU 5680796 A	18-12-1996
			WO 9638486 A1	05-12-1996
			BR 9608514 A	08-06-1999
			CA 2221939 A1	05-12-1996
			CN 1185789 A ,C	24-06-1998
			DE 69612195 D1	26-04-2001
			DE 69612195 T2	02-08-2001
			EP 0828766 A1	18-03-1998
			IL 118440 A	23-12-2001
			JP 11507087 T	22-06-1999
			US 6166158 A	26-12-2000
			US 5977276 A	02-11-1999

INTERNATIONALES RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012963

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C08F232/00 B44C5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C08F B44C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 224 123 A (PPG INDUSTRIES, INC) 3. Juni 1987 (1987-06-03) Zusammenfassung Seite 5, Zeile 32 – Seite 7, Zeile 4 Beispiele III, VII, X	1-16
A	DE 196 52 338 A1 (HOECHST AG, 65929 FRANKFURT, DE) 18. Juni 1998 (1998-06-18) Seite 13, Zeile 2 – Seite 16, Zeile 43	1-16
A	US 4 591 626 A (KAWAI ET AL) 27. Mai 1986 (1986-05-27) Spalte 2, Zeile 35 – Spalte 9, Zeile 45	1-16
A	US 6 313 251 B1 (TOH HUAN KIAK ET AL) 6. November 2001 (2001-11-06) Spalte 2, Zeile 1 – Spalte 13, Zeile 44	1-16

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

I Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

2. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

30/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Vogel, T

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012963

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0224123	A	03-06-1987	CA 1290489 C	08-10-1991
			DE 3682031 D1	21-11-1991
			EP 0224123 A2	03-06-1987
			JP 1920177 C	07-04-1995
			JP 6045658 B	15-06-1994
			JP 62129337 A	11-06-1987
			US 4959429 A	25-09-1990
DE 19652338	A1	18-06-1998	AU 5856998 A	15-07-1998
			DE 59704899 D1	15-11-2001
			WO 9827125 A1	25-06-1998
			EP 0946616 A1	06-10-1999
			ES 2165637 T3	16-03-2002
			JP 2001506293 T	15-05-2001
			US 6365686 B1	02-04-2002
US 4591626	A	27-05-1986	JP 1890823 C	07-12-1994
			JP 6015579 B	02-03-1994
			JP 61073705 A	15-04-1986
			JP 60090204 A	21-05-1985
			JP 1878839 C	07-10-1994
			JP 6004689 B	19-01-1994
			JP 60099111 A	03-06-1985
			DE 3484047 D1	07-03-1991
			EP 0141610 A2	15-05-1985
			US RE34061 E	08-09-1992
US 6313251	B1	06-11-2001	AT 199916 T	15-04-2001
			AU 709040 B2	19-08-1999
			AU 5680796 A	18-12-1996
			WO 9638486 A1	05-12-1996
			BR 9608514 A	08-06-1999
			CA 2221939 A1	05-12-1996
			CN 1185789 A ,C	24-06-1998
			DE 69612195 D1	26-04-2001
			DE 69612195 T2	02-08-2001
			EP 0828766 A1	18-03-1998
			IL 118440 A	23-12-2001
			JP 11507087 T	22-06-1999
			US 6166158 A	26-12-2000
			US 5977276 A	02-11-1999